



NIPRO

MEDICAL CORPORATION DO BRASIL

RADIOFREQUÊNCIA

EFICIÊNCIA • POTÊNCIA • VERSATILIDADE

**A NIPRO
CUIDA
DE VOCÊ**



ENDOVASCULAR

GERADOR DE RADIOFREQUÊNCIA 1500X



Gerador de radiofrequência 1500X produz ondas de energia por RFA para ablação de tumores. O gerador oferece avanços tecnológicos apresentando temperatura em tempo real através do feedback das hastes das agulhas, além de cauterizar o trajeto com a função track ablation. É um sistema de última geração equipado com significativos avanços tecnológicos, que incluem a possibilidade de upgrade da versão do software, potência de até 200 watts de energia e três entradas para conexão de acessórios.

BENEFÍCIOS

- Entrada de smart card para upgrades de software;
- Múltiplos leitores de temperatura em tempo real que possibilitam o controle do alcance do procedimento com maior precisão;
- Maior potência para uma ablação mais rápida;
- Monitoramento de potência e temperatura em tempo real;
- Projetado para fácil preparo e uso;
- Conexões universais e design modular;
- Pedal remoto que possibilita o funcionamento hands-free do sistema;
- Leitura de temperatura e monitoramento do sistema automáticos.

ESPECIFICAÇÕES

- Dimensões: 37,5 cm x 43 cm x 13,5 cm;
- Peso: 10 Kg;
- Energia: 1-200 Watts;
- Frequência: 460 kHz;
- Acuracidade de entrega de energia: 20%;
- Escala do controle de temperatura:
 - 15-125°C, $\pm 3^\circ\text{C}$, até 8 canais independentes;
- Escala de eficiência: 1-10.

BOMBA DE INFUSÃO INTELLIFLOW RITA



Bomba de infusão utilizada em conjunto com o gerador de radiofrequência 1500X, nos dispositivos STARBURST XLi Enhanced, TALON e UNIBLATE, através de distribuição de soro fisiológico pelos dispositivos durante a ablação aumentando a condutividade e eficácia do procedimento.

ESPECIFICAÇÕES

- Potência de entrada: 100/240 VAC, 50/60 Hz;
- Temperatura de funcionamento: 15°C - 35°C;
- Carga máxima: 60 psi;
- Dimensões: 37,5 cm x 22,4 cm x 15,9 cm;
- Peso: 4,5 Kg.



UNIBLATE

Reg. ANVISA: Nº 10324860047



O dispositivo eletrocirúrgico UniBlate oferece ablações lineares e escalonáveis de 1 a 3 cm em extensão e 1 a 2,5 cm em diâmetro.* Com perfil baixo, ponta de porcelana de 0,5 cm e sistema de irrigação contínuo (0,5mL/min), garantindo maior condutividade e eficácia na ablação.

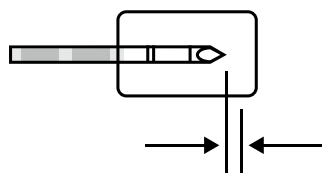
DISPOSITIVO

- Dispositivo compatível para uso em tomografia computadorizada;
- Processo de resfriamento integrado com a bomba de infusão Intelliflow;
- Maior segurança próxima às estruturas críticas.

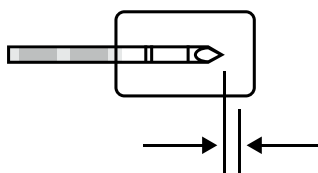
ESPECIFICAÇÕES

Eletrodo simples de 17 gauge para cânula com extensão ativa escalonável de 1-2,5 cm;

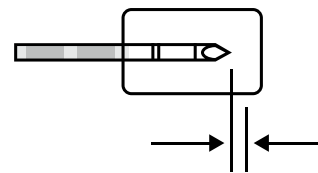
ABLAÇÃO ESCALONÁVEL



~ 0 - 2,5 mm, 1 cm de exposição
Extensão da ablação de 1,5 cm



~ 0 - 2,5 mm, 2 cm de exposição
Extensão da ablação de 2,5 cm



~ 0 - 2,5 mm, 2,5 cm de exposição
Extensão da ablação de 3 cm

Código ANVISA	Código NIPRO	Produto	Comprimento	Diâm. Externo
700103598	AG-700103598	UniBlate	10 cm	17 gauge / 5 French
700103597	AG-700103597	UniBlate	15 cm	17 gauge / 5 French
700103530	AG-700103530	UniBlate	25 cm	17 gauge / 5 French

STARBURST XLI ENHANCED

Reg. ANVISA: N° 10324860047



O dispositivo eletrocirúrgico RITA StarBurst XLI oferece oito arranjos ativos, projetados para ablação de até 7 cm. Utilizado em procedimentos intraoperatórios e percutâneos, o dispositivo minimamente invasivo assegura temperaturas consistentes e contínuas e permite a ablação exata de volumes de tecido previsíveis em tempo real, além de possuir irrigação contínua de 0,5 mL/min, o que aumenta a condutividade e eficácia do procedimento.

BENEFÍCIOS

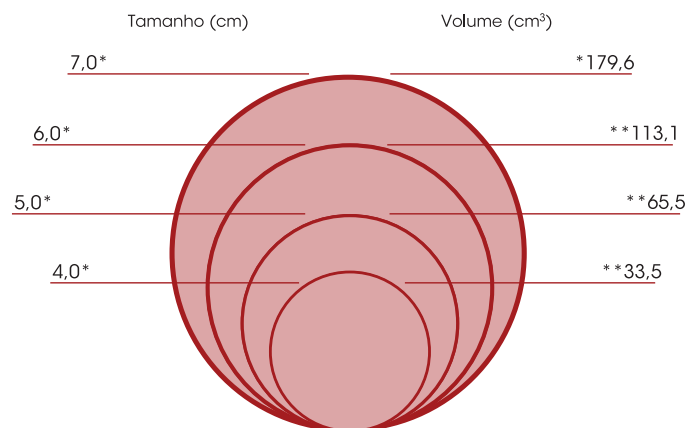
- Ablações mais resistentes a tumores maiores;
- Tempos de ablação mais rápidos;
- Ablações esféricas escalonáveis (3-7cm);
- Leituras dinâmicas de temperatura em tempo real;
- Configuração expansível do conjunto;
- O sistema de infusão aumenta a condutividade da zona de ablação;
- Design ergonômico de fácil manipulação;
- Conjunto de tubos integrados para fácil montagem e conexão com a bomba de infusão Intelliflow.

ESPECIFICAÇÕES

- 8 arranjos mais a ponta do trocarte;
- 4 termopares.
- + Eletrodos e cabos

ABLAÇÕES ESFÉRICAS ESCALÁVEIS (4-7CM)

Diagrama desenhado em escala

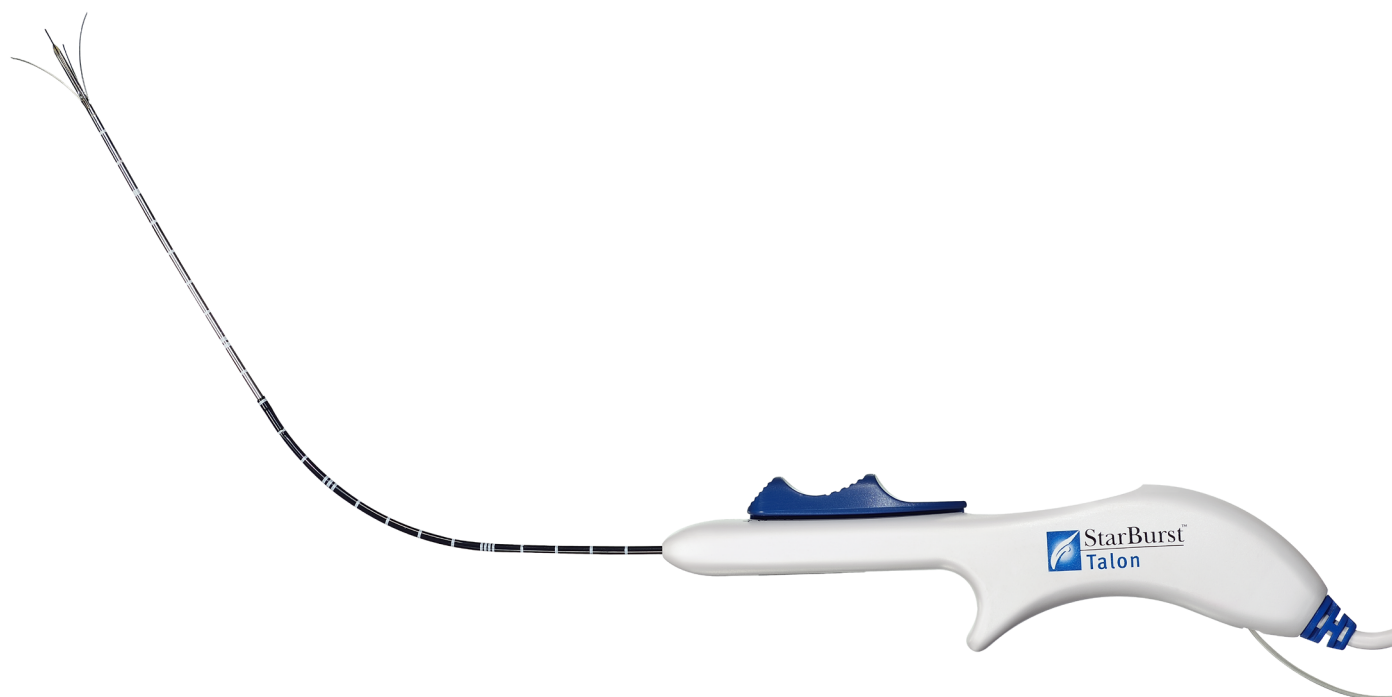


- * A ponta da cânula deve estar a 1,5 cm do centro da ablação.
- ** A ponta da cânula deve estar a 2,0 cm do centro da ablação.

Código ANVISA	Código NIPRO	Produto	Comprimento	Diâm. Externo
700103027	AG-700103027	StarBurst XLI Enhanced	12 cm	14 gauge / 6,4 French



TALON SEMI-FLEX STARBURST TALON SEMI-FLEX



O dispositivo eletrocirúrgico Talon Semi-Flex é um dispositivo irrigável semi-flexível que apresenta porções de trocarte tanto rígidas (metal) como flexíveis (polímero), oferecendo a capacidade de ser dobrado até 70° em todas as direções, permitindo a fácil entrada em aparelhos de imagem. Realiza ablações de até 4 cm, sua ponta ativa transfixa o tumor, abrindo as hastes de acordo com o tamanho desejado. Possui irrigação contínua de 0,5 mL/min, o que aumenta a condutividade e a eficácia da ablação.

BENEFÍCIOS

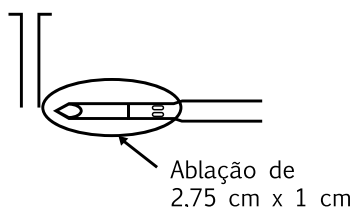
- A implantação lateral permite penetração mais fácil em tumores móveis;
- O cabo principal integrado e o conjunto de tubos permitem fácil configuração;
- A ponta sólida permite fácil penetração em tumores rígidos;
- Realiza ablações rápidas e esféricas de até 4 cm;
- O feedback de temperatura de diversos pontos oferece ablação controlada em tempo real;
- O sistema baseado em infusão aumenta a condutividade da zona de ablação;
- Usado para casos percutâneos e cirurgias abertas;
- Capacidade de dobra de 70°, o que facilita o trabalho em aparelhos e imagem.

ESPECIFICAÇÕES

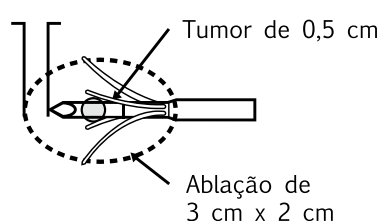
- Quatro filamentos ativos mais a ponta ativa do trocarte;
- Sensor de temperatura na ponta de cada haste da agulha.

ABLAÇÕES ESFÉRICAS ESCALONÁVEIS (1 A 4 cm)

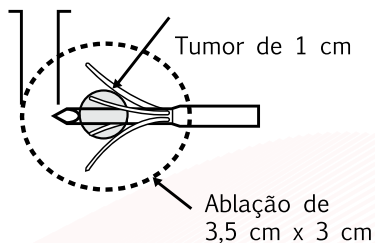
Nenhum filamento implantado
Margem de 0,25 cm



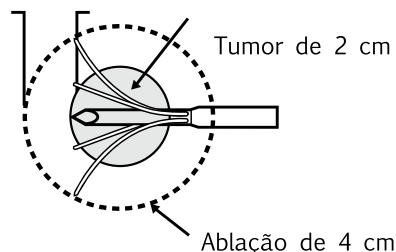
Ablação de 2 cm
Margem de 0,25 cm



Ablação de 3 cm
Margem de 0,75 cm



Ablação de 4 cm
Margem de 1 cm



Código ANVISA	Código NIPRO	Produto	Comprimento	Diâm. Externo
700102845	AG-700102845	Talon Semi-Flex	25 cm	14 gauge / 6,4 French



STARBURST SDE



O dispositivo eletrocirúrgico Starburst SDE é projetado para lesões pequenas transfixando o tumor. Com o SDE a implantação estagiada não é necessária, abre-se a agulha direto no tamanho da ablação desejada. Como todos os dispositivos starburst, o SDE apresenta monitoramento de temperatura em tempo real, controlada através do feedback com as hastes da probe e o gerador RITA 1500X.

BENEFÍCIOS

- Agulha reta com filamentos laterais;
- Ablações esféricas menores (2cm);
- Leituras de temperatura dinâmicas em tempo real;
- Transfixa a lesão.

ESPECIFICAÇÕES

- Três filamentos mais ponta ativa do trocarte;
- Sensor de temperatura na ponta de cada filamento.

Código ANVISA	Código NIPRO	Produto	Comprimento	Diâm. Externo
700102486	AG-700102486	Talon Semi-Flex	12 cm	16 gauge / 5 French

STARBURST SEMI-FLEX

Reg. ANVISA: Nº 10324860047



O dispositivo eletrocirúrgico StarBurst Semi-Flex apresenta trocarte semi-flexível que pode ser curvado até 70° em qualquer direção, o que possibilita a fácil entrada nos sistemas de diagnóstico por imagem, como Ressonância Magnética e Tomografia Computadorizada. Deste modo, a agulha Starburst Semi-Flex pode ser usada em procedimentos percutâneos, laparoscópicos e cirúrgicos, com múltiplos raios de ablação que chegam até 5 cm em escalas de 1 cm.

BENEFÍCIOS

- Pequena incisão;
- Não requer introdutor maleável;
- Capacidade de curvatura até 70°;
- Apta para ablações esféricas de 2 a 5 cm;
- Trocarte duplo minimiza o efeito de tração;
- Fácil penetração em tumores rígidos;
- Leitores de temperatura dinâmicos em tempo real

ESPECIFICAÇÕES

- Seção distal (rígida): 14 gauge / 6,4 French / 13cm;
- Seção proximal (flexível): 13 gauge / 7,3 French / 12cm;
- Tamanho: 25 cm;
- 1 ponta trocarte ativa e 9 ramificações;
- 5 sensores de temperatura.

Código ANVISA	Código NIPRO	Produto	Comprimento	Diâm. Externo
700102615	AG-700102615	StarBurst Semi-flex	25 cm	14 gauge / 6,4 French



STARBURST XL



Dispositivo eletrocirúrgico RITA StarBurst XL rígido, monopolar para ablação por radiofrequência, confeccionado em inconel. Com 5 sensores de temperatura, probe retrátil com marcas para progressão e retração das hastes para ablações esféricas de até 5 cm, o que proporciona maior flexibilidade, controle e alcance da lesão, com a capacidade de cauterizar o trajeto com a função track ablation, oferecendo ao médico maior confiança na efetividade do procedimento.

BENEFÍCIOS

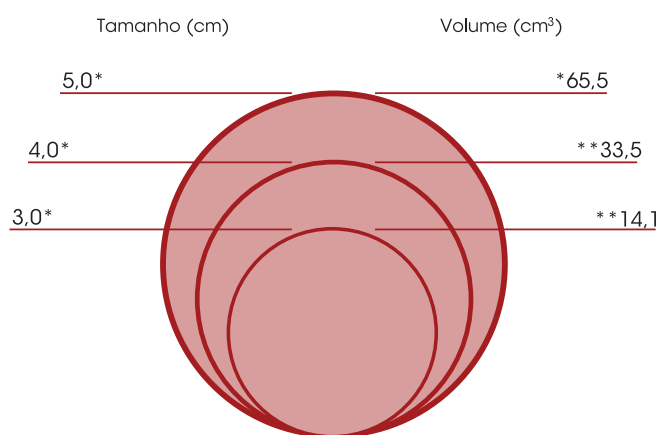
- Ablações esféricas e rastreáveis que variam de 3 a 5 cm;
- Tecnologia para procedimento com apenas uma agulha;
- Ramificações expansíveis;
- Múltiplos leitores de temperatura fornecem feedback em tempo real;
- Ramificações projetadas para um maior alcance da terapia;
- Design fácil de manusear

ESPECIFICAÇÕES

- 9 ramificações e 1 ponta trocar-te;
- 5 sensores de temperatura

ABLAÇÕES ESFÉRICAS ESCALÁVEIS (4-7CM)

Diagrama desenhado em escala



* A ponta da cânula deve estar a 1,5 cm do centro da ablação.

** A ponta da cânula deve estar a 1,0 cm do centro da ablação.

Código ANVISA	Código NIPRO	Produto	Comprimento	Diâm. Externo
700101930	AG-700101930	StarBurst XL	10 cm	14 gauge / 6,4 French
700101320	AG-700101320	StarBurst XL	15 cm	14 gauge / 6,4 French
700101317	AG-700101317	StarBurst XL	25 cm	14 gauge / 6,4 French



**A NIPRO
CUIDA
DE VOCÊ**



ENDOVASCULAR



NIPRO
MEDICAL CORPORATION DO BRASIL

NIPRO MEDICAL CORPORATION DO BRASIL

Espace Center
Av. Embaixador Macedo Soares, 10.735
Galpões 22 e 24 - Vl. Anastácio
São Paulo - SP - CEP.: 05095-035
PABX: + 55 (11) 3643-0530

Responsável Técnico
Maila C. F. Barros | CRF/SP: 80.118

WWW.NIPROBRASIL.COM.BR